

# Formation continue

## Mutagenèse Génotoxicité

\*\*\*\*

Institut Pasteur de Lille

Lundi 5 au vendredi 9 octobre 2015

\*\*\*\*

### *Première partie : les bases de la toxicologie génétique et de la cancérogenèse*

Rappel sur les acides nucléiques et l'ADN

Rappels sur la division cellulaire et les principes de base de génétique

Les lésions primaires de l'ADN et leurs conséquences

Mécanismes de réparation de l'ADN

Relation mutagenèse et cancérogenèse

Cancérogenèse génotoxique et épigénétique

Activation métabolique des mutagènes et mécanismes généraux d'activation métabolique

Méthode de détections des promutagènes

### *Seconde partie : méthodologie – Conception des études - législation - sécurité*

Tests de screening émergents : Gadd45 et  $\gamma$ H2AX

Tests d'aberrations chromosomiques *In vivo/in vitro*

Test du micronucleus et d'analyse de métaphases *In vivo/in vitro*

Tests de mutation génique : Tests sur bactéries (test d'Ames) et sur cellules de mammifères

Tests de mutation génique *in vivo* : Souris transgéniques et Test Pig-A

Altération Primaire de l'ADN : Test des comètes *in vivo* et Test de synthèse non programmée de l'ADN *in vivo/in vitro* (UDS)

Tests de genotoxicité sur les modèles de peau humaine reconstituée

Screening de mutagenèse : Microméthodes en mutagenèse

Stratégie et législation des tests de mutagenèse

Visite du laboratoire de mutagenèse

Pour toute information, vous pouvez nous contacter :

Marie-José TRUONG

Tél: 03 20 43 86 72

Fax : 03 20 87 73 11

[formation.scientifique@pasteur-lille.fr](mailto:formation.scientifique@pasteur-lille.fr)

Fabrice NESSLANY

Tél: 03 20 87 72 72

Fax : 03 20 87 73 10

[fabrice.nesslerany@pasteur-lille.fr](mailto:fabrice.nesslerany@pasteur-lille.fr)

Vous pouvez également vous inscrire via notre site internet :

<http://www.pasteur-lille.fr/mutagenese/>